



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE  
MÉXICO**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

**ESPECIALIDAD EN MEDICINA Y CIRUGÍA  
DE PERROS Y GATOS**

**UNIDAD DE APRENDIZAJE RADIOLOGÍA**

**RADIOLOGIA DEL ESQUELETO  
APENDICULAR**

**M. EN C. SANDRA DÍAZ GONZÁLEZ VIEYRA**

**SEPTIEMBRE 2015**

## **DIRECTORIO DE LA FMVZ**

**Dr. Roberto Montes de Oca Jiménez**

**Director**

**M. en C. Trinidad Beltrán León**

**Subdirectora Académica**

**M. en C. José Luis Zamora Espinosa**

**Subdirector Administrativo**

**Dr. Jorge Arredondo Ramos**

**Coordinadora de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y  
Zootecnia**

**Dra. María Antonia Mariezcurrena Berasain**

**Coordinadora de Desarrollo Estudiantil**

## **UNIDAD DE COMPETENCIA III: RADIOLOGÍA DEL ESQUELETO APENDICULAR**

**OBJETIVO DE LA UNIDAD DE COMPETENCIA.-** El alumno habrá obtenido el conocimiento necesario para entender los efectos y beneficios de la radiación ionizante generada por los rayos X como un auxiliar diagnóstico, así como los conceptos para interpretar las imágenes normales y patológicas en perros y gatos.

**OBJETIVO ESPECÍFICO:** Obtener el conocimiento de los conceptos radiológicos para interpretar las imágenes normales del esqueleto apendicular.

Esta unidad de competencia es continuación de la fase básica de entendimiento en la formación de radiación ionizante y funcionamiento del equipo de radiología, en la cual se deberá conocer, entender y analizar las imágenes radiológicas del esqueleto apendicular.

pruebas auxiliares diagnósticas clínicas por imagen.

Al ser un tema complejo, se subdivide en osteogénesis, circulación de huesos largos, localización radiológica de fisis de crecimiento y sitios de osificación secundaria, tipos de fracturas.

Esta presentación muestra imágenes del esqueleto apendicular con sus diferencias del desarrollo y sitios frecuentes de lesión ósea en perros y se planeó para llevarse a cabo en 2 horas de teoría y 2 horas prácticas.

La sesión teórica se complementa con la práctica realizada con equipo de radiología en perro y gato.

Antes de revisar la presentación en clase, se llevan a cabo una serie de actividades como son lectura en casa, realización de mapas mentales, resúmenes, cuadros sinópticos, discusiones dirigidas y cuestionarios. Se hace un repaso general y el análisis de dudas con la ayuda de la presentación, ya que se ha observado que de esta forma existe una mejor comprensión de la información.

### **RADIOLOGÍA DEL ESQUELETO APENDICULAR**

<b>No. DIAPOSITIVA</b>	
1	Título de la presentación (Radiología del esqueleto apendicular)
2	Descripción básica del esqueleto apendicular y axial
3 - 6	Osteogénesis
7 - 8	Esquema anatómico de los huesos largos
8 - 11	Circulación de huesos largos
12 - 13	Sitios de osificación del esqueleto apendicular
14	Radiografía comparativa de codo en perro cachorro
15	Radiografía de metacarpos derecho en perro cachorro con fracturas
16	Radiografía de carpos en perro cachorro
17 - 18	Radiografía de pelvis en perros cachorro
19 - 26	Clasificación de fracturas
27	Radiografía con fractura de epífisis proximal de tibia izquierda
28	Radiografía con fractura de ulna izquierda distal
29	Radiografía con fractura de fémur izquierdo
30	Radiografía con fractura de hueso accesorio del carpo izquierdo
31	Radiografía con fractura de humero izquierdo
32	Radiografía con fractura de radio y ulna derechos
33	Radiografía con fractura de codo izquierdo
34	Radiografía con fractura de fisis proximal y tuberosidad de tibia derecha
35	Radiografía con fractura en tercio distal de fémur izquierdo
36 - 37	Descripción de cicatrización ósea
38	Bibliografía

La presentación contiene 38 diapositivas.

## **Bibliografía consultada:**

- Brinker W.O. Piermatei D.L., Flo G.L.: (2000). Handbook of small animal orthopedics & fracture treatment. 2º Ed. W.B. Saunders Company. U:S:A.
- Farrow C.S.: (1994) Radiology of the cat. Mosby. USA.
- Fossum T.W.: (1997). Small animal surgery. Mosby. U.S.A.
- Hoskins, J. D.: ( 1993 ). Pediatría veterinaria perros y gatos. Interamericana. Mc. Grall-Hill. México
- Owens J.M, Biery D.N.: (2003) Radiographic interpretation for the small animal clinician. 2ª edition. William & Wilkins. USA.
- Schebtiz, Wilkens H.: (1999) Atlas of Radiographic Anatomy of Radiographic Anatomy of the Dog and Cat. 3a. ed
- SissoS. Grossma J.D: (2005) Anatomía de los Animales Domésticos. Barcelona España
- Thrall D.E.: (2010) Textbook of veterinary Diagnostic Radiology. 3ª edition. W.B. Saunders company USA.
- Vázquez A.J., Ramírez G.Z. et. al.: (2000) Atlas de anatomía clínica perro y gato. Novograf. Spain.